

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP	
Elkészítés kelte: 2010.11.18. Felülvizsg. kelte: 2013.01.31 2014.01.10. Felülvizsgálatok száma: 2	BÁRIUM-KARBONÁT		Oldal: 1 / 8 Verziószám: 1/3
A 453/2010 EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- 1.1. **Termékazonosító** Index-szám: 056-003-00-2
Az anyag neve: Bárium-karbonát OKBI szám: B-001767
CAS szám: 513-77-9 REACH szám: 01-2119489177-25
EK szám: 208-167-3
- 1.2. **Anyag megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**
Vegyipar – más bárium vegyület előállítása, kerámia-, üvegipar, tűztechnika, hegesztő pálca bevonat.
- 1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
Forgalmazó: Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Cím: 1089 Budapest, Orczy út 6.
Telefon: 464-4919, Fax: 464-4982, e-mail: totherika@novochem.hu
- 1.4. **Sürgősségi telefonszám:** 06-80-201-199
Hivatalos tanácsadó szerv: ETTSZ
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

- 2.1. **Az anyag vagy keverék osztályozása**
Besorolás az 1272/2008 EK rendelet szerint.
EU veszélyjel:



GHS07

Figyelmeztetés: Figyelem!

Figyelmeztető mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas. Akut toxicitás: 4. osztály, orális

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Megelőzés:

P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

Beavatkozás:

P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

A 67/548/EGK és az 1999/45/ek irányelveknek megfelelően:

Xn ártalmas

R mondatok: R22 Lenyelve ártalmas

S mondatok: S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet

S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2010.11.18. Felülvizsg. kelte: 2013.01.31 2014.01.10. Felülvizsgálatok száma: 2	BÁRIUM-KARBONÁT	Oldal: 2 / 8 Verziószám: 1/3
A 453/2010 EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

2.2. Címkézési elemek



GHS07

Figyelem!

H-302 Lenyelve ártalmas.

P-262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Hatóanyag: > = 97,7 % Bárium-karbonát

Egyéb veszélyes szennyezőanyag: nincs

3.2. Keverék: Nem

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

4.1.1. Belégzés: A sérültet vigyünk friss levegőre és az orr és szájüreget mossuk ki. Légzés- és idegi panasz esetén forduljunk orvoshoz.

Szem: A nyitott szemet langyos, enyhén folyó vízzel néhány percig mossuk. Maradandó panaszok esetén orvossal konzultáljunk.

Bőr: A szennyezett testfelületet bő vízzel, szappannal alaposan le kell mosni. A szennyezett ruhadarabot cseréljük tisztára.

Lenyelés: A gyomorsav feloldja és mérgező vegyületei képződnek. Forduljunk orvoshoz.

Általános: Minden esetben forduljunk orvoshoz. Gondoskodjunk a kórházba szállításról.

Ha a sérült teljesen tudatánál van: A sérült száját tiszta vízzel mossuk ki és 250 ml friss vízben oldott 30 g nátriumszulfátot itassunk vele. Ideg-, légzési vagy szívpanaszoknál adjunk oxigént.

Ha a sérült eszméletlen: Klasszikus újraélesztés.

4.2 **A legfontosabb-akut és késleltetett- tünetek és hatások:** Nincs adat.

4.3 **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** Nincs adat.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő tűzoltószerek: Környezeti tűz esetén minden tűzoltószer megfelel.

Nem megfelelő tűzoltószerek: Nincs megkorítás.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Különleges veszélyek: Nem éghető.

Besorolás: E osztály (nem éghető) – a 28/2011. (IX.06.) BM rendelet alapján.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Óvintézkedés bevetésnél: Nem igényel különleges intézkedést.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Az egyéni védelemre vonatkozó információk a 8. pontban találhatók.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP	
Elkészítés kelte: 2010.11.18. Felülvizsg. kelte: 2013.01.31 2014.01.10. Felülvizsgálatok száma: 2	BÁRIUM-KARBONÁT		Oldal: 3 / 8 Verziószám: 1/3
A 453/2010 EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Felszíni- és talajvízbe, csatornába vagy talajba jutását meg kell akadályozni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

Össze kell szedni és feliratozott edénybe rakni. A porképződést akadályozzuk meg. A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint kell eltávolítani. Nagy mennyiség kiszabadulása, vagy a környezet (vízbe, csatornába juthat) veszélyeztetése esetén a Katasztrófavédelmi Igazgatóságot vagy a tűzoltóságot és a polgári védelmet értesíteni kell.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Nincs adat

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Jól szellőztetett területen dolgozzunk. A reakcióképes anyagoktól óvjuk (10. pont).

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Jól lezárt göngyölegben hűvös, száraz helyen tárolandó.

Tároló anyag: papír/PE

További előírások: A túlzott porképződést meg kell akadályozni.

A munkatársakat az anyag veszélyeiről ki kell oktatni.

A védőintézkedéseket a 8. pont tartalmazza.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Vegyipar, kerámia-, üvegipar, tűztechnika

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben.

Megnevezés	CAS-szám	AK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	MK-érték mg/m ³
BÁRIUM OLDHATÓ VEGYÜLETEI (Ba-ra számítva)	513-77-9	0,5	2	

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Műszaki előírások:

Hatékony szellőzésről/helyi elszívásról kell gondoskodni.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Személyi védelem:

Óvatos, körültekintően végzett munkával kerülni kell az anyaggal való közvetlen érintkezést, az anyag bőrre, szembe kerülését, porának belégzését, véletlenszerű lenyelését, kiömlését.

A szennyezett ruhát azonnal el kell távolítani.

Élelmiszerektől, takarmánytól távol kell tartani.

Munka közben étkezni, dohányozni tilos.

A munka szüneteiben vízzel és szappannal kezét kell mosni.

Vészzuhany és szemmosó legyen készenlétben.

a) Légzésvédelem: Por/köd/füst képződésénél porálarc. (P2). Csak nemzetközi vagy

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP	
Elkészítés kelte: 2010.11.18. Felülvizsg. kelte:2013.01.31 2014.01.10. Felülvizsgálatok száma: 2	BÁRIUM-KARBONÁT		Oldal: 4 / 8 Verziószám: 1/3
A 453/2010 EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

nemzeti előírásoknak megfelelő álarc alkalmazható.

- b) Kézvédelem: Védőkesztyű. Ajánlott anyag: PVC, neoprén, kaucsuk.
c) Szem- és arcvédelem: Védő szemüveg minden esetben. Por elleni szemüveg porképződés esetén.
d) Bőrvédelem, ruházat: Védőruha. Védőruha/csizma PVC-ből porképződés esetén.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések: Nincs adat

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Forma:	Por, granulátum
Szín:	Fehér
Szag:	Szagtalan
PH (telített oldat, 20 °C):	7 – 8
Forráspont:	Nem alkalmazható (bomlik)
Olvadáspont:	Nem alkalmazható (bomlik)
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható
Gyúlékonyság:	Nem alkalmazható
Robbanásveszély:	Nem robbanásveszélyes
Gőznyomás:	Nem értelmezhető
Sűrűség (20 °C):	4,3 – 4,4 kg/dm ³
Halmazsűrűség (20 °C):	400 – 2000 kg/m ³
Oldhatóság vízben (20 °C):	0,02 g/l nagyon kicsit oldódik
Megoszlási hányados n-oktanol/víz:	Nem alkalmazható
Gőzsűrűség (levegő=1):	Nem alkalmazható
Bomláspont:	> 1400 °C

9.2. Egyéb információ: Nincs

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. **Reakciókészség:** gyenge
10.2. **Kémiai stabilitás:** Normál körülmények között stabil.
10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:** Savval érintkezve széndioxid keletkezik (adott esetben hevesen).
10.4. **Kerülendő körülmények:** nincs
10.5. **Nem összeférhető anyagok:** Savak
10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Bárium-oxid

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

a) Akut toxicitás:

LD₅₀ (orál, patkány) 418 – 800 mg/kg

b) Krónikus toxicitás:

Belégzés: ismételt expozíció, patkány, célszerv: kardio-vascularis rendszer / hematológiai rendszer / légző rendszer / máj, 5,2 mg/m³ megfigyelhető hatás

Szájon át beadva: Ismételt expozíció patkány/egér célszer: kardio-vascularis rendszer / hematológiai rendszer / renales rendszer / mellékvese megfigyelhető hatás szájon át

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2010.11.18. Felülvizsg. kelte: 2013.01.31 2014.01.10. Felülvizsgálatok száma: 2	BÁRIUM-KARBONÁT	Oldal: 5 / 8 Verziószám: 1/3
A 453/2010 EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

bevéve (víz).

Hosszabb expozíció patkány/egér rákkeltő hatás nincs.

Szájon át bevéve (víz) Ismételt expozíció patkány/egér nincs hatása a szaporodásra.

In vitro nincs mutagén hatása.

c) Toxikológiai hatás:

Szájon át káros hatás. A veszély valószínűleg a bárium ionhoz kötődik (ideg-, szívér-, légzés- és gyomor, -bél károsodás).

Lehetséges hatás a vesékre, szív erekre, vérrendszerre és a mellékvesére.

Irritáló hatás a szemben és a bőrön.

d) Egészségi következmények:

Általános:

Gyomorsav jelenlétében bárium-klorid keletkezésének kockázata.

Szív, ideg- és izomkárosodás kockázata.

4 g vagy ennél több egyszeri bevétele halálesetet okozhat (70 kg súlyú felnőtt).

Belégzés:

Nagyobb koncentrációnál orr- és szájüreg irritációja.

Ismételt vagy elhúzódó expozíció esetén légcsőhurut kockázata.

Szem: Irritáció.

Átmeneti szemgyulladás kockázata.

Bőr:

Kismértékű következmény kedvezőtlen körülmények között vagy állatkísérletekben megfigyelhető.

Lenyelés: Bő nyálképződés.

Émelygés és hányás hasgörcsrel és hasmenéssel.

Szívtitmuszavar kockázata.

Remegés és izomgörcs, általános gyengeség és szélsőséges sokk kockázat miatti bénulás kíséretében.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:

Hal Gambusia affinis LC50, 96 h, > 10 g/l

Eredmény: A toxicitási küszöb magasabb, mint a vízdoldhatóság.

Krónikus ökototoxicitás:

Eredmény: Nem áll rendelkezésre adat.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Abiotikus lebonthatóság:

Eredmény: Lassú ionképződés és a kation kicsapódása szulfát vagy karbonát ionok jelenlétében.

Biológiai lebonthatóság: Nem alkalmazható (szervetlen anyag) Perzisztens termék leginkább inert formában.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Biokoncentráció.

Eredmény: A kation akkumulációja lehetséges.

12.4. A talajban való mobilitás:

Kis oldhatóság és mobilitás.

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP	
Elkészítés kelte: 2010.11.18. Felülvizsg. kelte: 2013.01.31 2014.01.10. Felülvizsgálatok száma: 2	BÁRIUM-KARBONÁT		Oldal: 6 / 8 Verziószám: 1/3
A 453/2010 EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

12.5. A PBT és a vPvB értékelés eredményei:

Nem teljesíti a besorolási szintet.

12.6. Egyéb káros hatások:

A terméknek nincs szignifikáns veszélye a természetre. Perzisztens termék leginkább inert formában.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás:

Ajánlások: Tartsuk be a helyi, nemzeti, hatósági előírásokat. A szermaradéokra és a hulladékokra a 2012.CLXXXV. Hulladék törvényt, a csomagolóanyagokkal a 442/2012 (XI.29) Korm. r. figyelembe vételével kell eljárni.

Termék/szermaradék: Veszélyes hulladékként kell kezelni és a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell eljárni. Háztartási hulladékkal nem kezelhető együtt. A terméket ne engedjük szennyvíz-rendszerekbe. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni és előkezelés után, - a helyi előírások szem előtt tartásával- hulladéklerakóban lerakható, vagy elégethető után-égetővel és gáztisztító berendezéssel ellátott, hatóságilag engedélyezett vegyi égetőkemencében.

Csomagoló anyag: Figyelem! A kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak tekintendő. Megfelelő tisztítás után újra felhasználhatósága felülvizsgálandó.

A felhasznált csomagoló anyagok tisztítás nélkül veszélyes hulladéknak tekintendők. A hulladékanyag visszanyeréséhez/újrahasznosításához a gyártótól kell tájékoztatást kérni. Kerülni kell a kiömlött és szennyeződött anyag szétterjedését a felszíni- és talajvizekbe, s a termékkel való érintkezést. Csak engedéllyel rendelkező szállítóval, újrahasznosítóval, kezelővel, tárolóval vagy ártalmatlanítóval legyünk kapcsolatban. Az ártalmatlanításnál figyelembe kell venni minden alkalmazható helyi vagy nemzeti előírást.

Kémiai átalakítás: Szulfát lecsapószer nátrium- vagy magnéziumszulfát alakjában vagy hígított kénsavat alkalmazzunk.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám: 1564



14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: BARIUM CARBONATE
Közúti, vasúti, tengeri, légi szállítás

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR/RID (közút, vasút): UN 1564 BÁRIUMVEGYÜLET, M.N.N. (BÁRIUM-KARBONÁT) 6.1. III

IMDG/GGVSee (vízi): UN 1564 BÁRIUMVEGYÜLET, M.N.N. (BÁRIUM-KARBONÁT) 6.1. III

EMS: F-A, S-A

ICAO/IATA (légi): UN 1564 BARIUMCOMPOUND, N.O.S. (BARIUM-CARBONATE) 6.1 III

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2010.11.18. Felülvizsg. kelte: 2013.01.31 2014.01.10. Felülvizsgálatok száma: 2	BÁRIUM-KARBONÁT	Oldal: 7 / 8 Verziószám: 1/3
A 453/2010 EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

- 14.4. **Csomagolási csoport:** III
- 14.5. **Környezeti veszélyek:** Nincs adat.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** Nincs adat
- 14.7. **A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:** Nincs adat.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezet-védelmi előírások/jogszabályok**

A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről (az Európai Unió hivatalos lapja L 396., 2006. december 30-i számában megjelent helyesbítés szerint) a Bizottság 453/2010. EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról a Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK)

2012. évi I. törvény a Munka Törvénykönyve

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékgazdálkodásról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

442/2012 (XI.29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

3/2002. (II.8) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

28/2011. (IX.6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

26/1996. (VIII.28.) NM rendelete az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról

44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

72/2013. (VIII.27) VM rendelet

- 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés**
Nincs információ.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

H302 Lenyelve ártalmas. Akut toxicitás: 4. osztály, orális:

P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI

R22 Lenyelve ártalmas

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet

Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		BIZTONSÁGI ADATLAP
Elkészítés kelte: 2010.11.18. Felülvizsg. kelte: 2013.01.31 2014.01.10. Felülvizsgálatok száma: 2	BÁRIUM-KARBONÁT	Oldal: 8 / 8 Verziószám: 1/3
A 453/2010 EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

Az 1. és 2. számú felülvizsgálat során csak formai változtatások történtek, érdemi változtatás az adatlap tartalmában, az anyag tulajdonságaival kapcsolatban nem történt. A jogszabályi változások bevezetésre kerültek.

Az adatlap a termék normál körülmények között történő felhasználására és kezelésére vonatkozó információkat tartalmazza. Minden olyan alkalmazás esetén, amikor a terméket más anyaggal elegyítik, illetve olyan eljárásokat alkalmaznak, amelyek nem felelnek meg az adatlapban foglaltaknak, a teljes felelősség a felhasználót terheli.

A gyártói biztonsági adatlapok és az irodalmi adatok alapján készítette a Novochem Kft.